

Référence **E58-30DPS280-HD**
N° de catalogue **135680**

Gamme de livraison

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------------------------------|
| Fonction de base | | | Capteurs photoélectriques |
| Gamme | | | Gamme E58 Robuste |
| Raccordement | | | Câble de raccordement de 2 m |
| Dimensions | | mm | M30 x 1,5 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | | 10 - 30 V DC |
| Portée nominale | S_n | mm | 280 |
| Description | | | avec effacement de l'arrière-plan (PerfectProx) |
| Raccordement | | | 4 fils |
| Fonctionnement | | | Détecteur photoélectrique à réflexion |
| Type de lumière | | | visible rouge |
| Matériau | | | Acier inoxydable |
| Type de commutation | | | NPN PNP |
| Fonction | | | sombre |
| Informations concernant le marché nord-américain | | | |
| Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking | | | |
| UL File No. E166051 | | | |
| UL Category Control No. NRKH, NRKH7 | | | |
| CSA File No. UL report applies to both Canada and US | | | |
| CSA Class No. – | | | |
| North America Certification UL listed, certified by UL for use in Canada | | | |
| Max. Voltage Rating 30 V DC | | | |
| Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 2, 3, 3R, 3S, 4, 4x, 6, 6P, 12, 12K, 13 | | | |

Caractéristiques techniques

Généralités

| | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------------|
| Conformité aux normes | | | IEC/EN 60947-5-2 |
| Température ambiante | | | -40 - +55 |
| Tenue aux chocs | | g | 100 Durée de choc 3 ms |
| Degré de protection | | | IP69 |

Caractéristiques

| | | | |
|---------------------------------|-------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Portée nominale | | | |
| Portée nominale | S_n | mm | 280 |
| Portée | | mm | ≤ 0.18 |
| Tension assignée d'emploi | U_e | | 10 - 30 V DC |
| Courant assigné d'emploi | I_e | mA | < 100 |
| Temps de réponse | | ms | 1.6 |
| Visualisation de fonctionnement | | LED | rouge |
| Fonctions de protection | | | Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité Protection contre la rupture de fil |
| Raccordement | | | 4 fils |
| Réalisation | | | |
| Dimensions | | mm | M30 x 1,5 |
| Raccordement | | | Câble de raccordement de 2 m |
| Matériau | | | Acier inoxydable |

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

| Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception | | |
|-------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Température d'emploi min. | °C | -40 |
| Température d'emploi max. | °C | 55 |

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

| Détecteurs (EG000026) / Palpeur photoélectrique avec occultation de l'arrière-plan (EC002719) | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|
| Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur photoélectrique / Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan (ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013]) | | |
| plage de réglage | mm | 0 - 280 |
| portée de détection | mm | 0 - 0 |
| triangulation | | suppression de l'arrière-plan |
| message avant défaillance | | non |
| avec fonction temporelle | | non |
| distance de commutation assignée | mm | 280 |
| distance de détection max. | mm | 318 |
| courant de sortie max. | mA | 100 |
| réflecteur inclus dans la zone de la livraison | | non |
| sortie analogique 0 V ... 10 V | | non |
| sortie analogique 0 mA ... 20 mA | | non |
| sortie analogique 4 mA ... 20 mA | | non |
| sortie analogique -10 V ... +10 V | | non |
| avec autre sortie analogique | | non |
| procédé de réglage | | autre |
| avec interface de communication analogique | | non |
| avec interface de communication AS-Interface | | non |
| avec interface de communication CANOpen | | non |
| avec interface de communication DeviceNet | | non |
| avec interface de communication Ethernet | | non |
| avec interface de communication INTERBUS | | non |
| avec interface de communication PROFIBUS | | non |
| avec interface de communication RS-232 | | non |
| avec interface de communication RS-422 | | non |
| avec interface de communication RS-485 | | non |
| avec interface de communication SSD | | non |
| avec interface de communication SSI | | non |
| nombre de sorties de semiconducteur avec fonction de signalisation | | 2 |
| nombre de sorties retardées avec fonction de signalisation | | 0 |
| nombre de sorties de semiconducteur protégées | | 0 |
| nombre de sorties retardées protégées | | 0 |
| finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité | | autre |
| finition du raccordement électrique | | câble |
| finition de la sortie de commutation | | NPN |
| finition de la fonction de commutation | | autre |
| classe de protection du matériel | | classe de protection 2 |
| catégorie de protection contre les explosions pour le gaz | | sans |
| catégorie de protection contre les explosions pour la poussière | | sans |
| type de construction du boîtier | | cylindre, filetage |
| largeur du capteur | mm | 0 |
| diamètre du capteur | mm | 30 |
| hauteur du capteur | mm | 0 |
| longueur du capteur | mm | 111 |
| fonction de touche | | commutation forcée |
| matériau de la surface optique | | verre |
| matériau du boîtier/corps | | métal |
| courant de sortie max. au niveau de la sortie protégée | mA | 0 |

| | | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| distance min. du réflecteur | mm | 0 |
| température ambiante | °C | -40 - 55 |
| temps de réaction | ms | 1.6 |
| portée du champ de protection | m | 0 |
| fréquence de commutation | Hz | 312 |
| type de sécurité selon IEC 61496-1 | | 1 |
| tension de commutation de l'OSSD à l'état « High » | V | 30 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz | V | 0 - 0 |
| tension d'alimentation de courant nominal Us CC | V | 10 - 30 |
| type de tension | | DC |
| avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval | | non |
| classe de protection des lasers | | sans |
| longueur d'onde du capteur | nm | 660 |
| type de lumière | | autre |
| spot lumineux | mm ² | 0 |
| numéro AWG | | 22 |
| matériau de la gaine de câble | | PVC |
| avec blocage du redémarrage | | non |
| adapté aux fonctions de sécurité | | non |
| indice de protection (IP) | | IP68 |
| degré de protection (NEMA) | | 6 |